

Licalastic Svart

Guaina liquida elastica bituminosa all'acqua

Licalastic Svart è un'emulsione bituminosa tixotropica pronta all'uso costituita da una miscela di cariche inerti selezionati, resine elastomeriche, additivi specifici che conferiscono dopo l'applicazione eccellenti caratteristiche di adesione, elasticità, impermeabilità, resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV, conservando le sue principali caratteristiche da -20 °C a +150 °C.



PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

Licalastic Svart viene utilizzato come guaina liquida impermeabile ove non è possibile l'utilizzo di membrane bitume polimero e l'uso di fiamma, sia in orizzontale che verticale, per riparare, sigillare e rifinire impermeabilizzazioni nuove o esistenti, per ripristinare l'impermeabilizzazione di terrazze e balconi senza demolire la vecchia pavimentazione. Può essere utilizzato per l'incollaggio di pannelli isolanti. Diluito al 50% è utilizzato come primer antipolvere su calcestruzzo prima di una nuova impermeabilizzazione con **Licalastic Svart**. Per utilizzi diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

CARATTERISTICHE

- Buona elasticità anche a basse temperature
- Impermeabilizza e protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi UV
- Resiste all'azione corrosiva di molti acidi
- Facilità di posa a freddo senza uso di fiamma
- Perfetta aderenza su membrane in bitume polimero, calcestruzzo, metalli, fibro-cemento, cartongesso, legno, pavimenti in ceramica, vetro.
- Per l'impermeabilizzazione sotto piastrella.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte. Vanno controllati prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua. Mescolare **Licalastic Svart** prima dell'uso, successivamente può essere applicato a rullo, pennello, spruzzo con opportuni airless, spazzolone, spatola o racla dentata. E' consigliabile non superare mai lo spessore di 1 mm per ogni mano onde evitare lunghi tempi di essiccazione del prodotto. **Licalastic Svart** può essere applicato anche su superfici umide purché non ci siano ristagni d'acqua. Su solette con umidità superiori al 5% per evitare la formazione di bolle, bisogna applicare degli opportuni esalatori per eliminare la condensa che si forma sotto il manto impermeabile (1 esalatore ogni 40/50 m²). È importante sapere che in tutte le applicazioni su cemento armato o su qualsiasi supporto dove c'è la presenza di metallo si formano delle micro fessurazioni ogni 3 – 4 metri che richiedono sempre l'impiego di una armatura di rinforzo.

Le armature consigliate per rinforzare **Licalastic Svart** sono le seguenti:

- supporto antifessura **Texture 2000** tessuto non tessuto di polipropilene microforato da 70 g/m² per le impermeabilizzazioni a vista.
- **Water Texture** tessuto non tessuto di poliestere da 130 g/m² per le impermeabilizzazioni che andranno ricoperte da un pavimento di piastrelle o da un massetto cementizio.

Il consumo del prodotto varia complessivamente da 1,2 a 1,8 kg/m² in funzione del supporto e dello spessore desiderato. Mediamente per ottenere un film essiccato di 1 mm, la quantità di prodotto impiegata sarà di circa 1,5 kg/m². Con l'applicazione di tessuti di rinforzo **Texture 2000** o **Water Texture**, il consumo sarà rispettivamente di circa 1,8 - 2,2 kg/m².

Applicato a punti per l'incollaggio di pannelli isolanti, il consumo è di circa 400-700 g/m².

Si raccomanda di applicare **Licalastic Svart** con temperatura ambiente non inferiore a +5 °C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo. Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.

Non si deve mai superare per ogni mano il quantitativo consigliato per non bloccare l'evaporazione dell'acqua contenuta nel prodotto liquido, che altrimenti rimarrebbe bloccata sotto la pellicola essiccata.

Tutti i massetti cementizi devono essere provvisti di idonei giunti di controllo (frazionamento) ogni ca. 9 m², come previsto dalle vigenti normative.

Su superfici superiori ai 10 m² o supporti sollecitati si consiglia sempre di utilizzare le armature di rinforzo annegata nella prima mano di **Licalastic Svart** ancora fresca.

Temperature superiori ai +35 °C pregiudicano la lavorabilità del prodotto con l'essiccazione troppo rapida del film in superficie. In caso di impermeabilizzazioni di fondamenta con **Licalastic Svart** le stesse devono venire ulteriormente ricoperte con idonee protezioni per evitare che la guaina venga danneggiata durante le operazioni di rinterro. **Licalastic Svart** può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione. Per aumentare la durata di **Licalastic Svart** si consiglia sempre la verniciatura con pitture protettive idonee.

Non utilizzare su superfici soggette a risalita o forte pressione d'acqua.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Caratteristica	Metodo di prova	Prestazione
Aspetto		Pasta nera tixotropica
Base chimica		Miscela di polimeri bituminosi additivi ed elastomeri
Imballi		Secchio in plastica da 5 kg Secchio in plastica da 20 kg
Stabilità negli imballi originali		24 mesi
Densità	EN ISO 2811-1	1,21 +/- 0,04 kg/l a 20 °C
Inflammabilità		Non Inflammabile
Residuo secco a 130 °C	EN ISO 3251	53% - 59%
Viscosità Brookfield a 20 °C (gir. 6 a 10 RPM)	EN ISO 3219	700 P +/- 140
Tempo di essiccazione per ricopertura		24/48 ore a 23 °C UM 50%
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	53% - 59%

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI (UNI EN 1504-2:2005 – C Rivestimenti – PI MC IR)

Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	SdCO ₂ > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	Classe I
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	W < 0,1 Kg/m ² *h ^{1/2}
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	≥ 1 N/mm ²
Allungamento a carico	Test interno	> 1000%

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- Materiale chimico: proteggere gli occhi e la pelle durante l'applicazione.
- Dopo l'uso lavare gli attrezzi con acqua.
- Teme il gelo.

SICUREZZA

Per quanto riguarda le informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Le informazioni contenute nella presente scheda e, in particolare, i consigli tecnici circa le modalità d'uso e d'impiego dei nostri prodotti sono forniti in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuale di **licata FIP Chemicals** sui suoi prodotti a condizione che gli stessi vengano correttamente stoccati, movimentati e utilizzati osservando le raccomandazioni indicate. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti **licata FIP Chemicals** sono idonei per l'uso e gli scopi previsti e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento nel rispetto delle leggi e dei regolamenti in vigore. I differenti supporti e le reali condizioni dei cantieri possono essere così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia circa l'idoneità per uno scopo particolare. **licata FIP Chemicals** si riserva di modificare le caratteristiche tecniche, le descrizioni e le illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare di aver scaricato dalla pagina prodotto del nostro sito www.licataspa.it l'ultima versione della sua scheda tecnica. Per ulteriori approfondimenti è possibile contattare il **Technical Service** della **licata FIP Chemicals** agli indirizzi serviziotecnico@licataspa.it o serviziotecnicoedilizia@licataspa.it.

Rif. scheda: 01.026

Licalastic Reflex

Vernice bianca elastoplastica ad alta riflettività all'acqua a base di copolimeri speciali modificati, cariche inerti, microsfele di ceramica e additivi per la protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici, per l'isolamento termico creando una barriera ad alta riflettività, per il miglioramento della resa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici.

Licalastic Reflex è una vernice monocomponente bianca formulata per garantire una efficace protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici, garantisce un ottimo isolamento termico creando una barriera ad alta riflettività dei raggi solari, riducendo sia la temperatura sulla superficie esterna che migliorando il benessere termico all'interno degli ambienti abitati. Per cui risulta efficace per ridurre il consumo energetico del condizionamento estivo. Migliora la resa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici. Protegge e allunga la vita dei manti bituminosi.



PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

Per proteggere e decorare:

- Membrane bitume polimero e lastre ondulate bitumate.
- Impermeabilizzazioni bituminose a caldo con bitume ossidato e a freddo con emulsioni bituminose stabilizzate.
- Superfici in calcestruzzo, fibrocemento, legno e superfici metalliche, intonaci, coppi e tegole.

Per utilizzi diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

CARATTERISTICHE

- Ottima aderenza ed elasticità.
- Facilità di applicazione.
- U.V. resistente colorazione stabile nel tempo.
- Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
- Prodotto inodore e non infiammabile.
- Prodotto atossico, esente da solventi.
- Può essere calpestato occasionalmente nei casi di saltuaria manutenzione.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte. Vanno controllati prima dell'applicazione la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua piovana. **Licalastic Reflex** va protetto dalla pioggia, rugiada, nebbia fino a completa essiccazione, umidità e basse temperature ne allungano i tempi di polimerizzazione.

Preparazione del prodotto

Diluire **Licalastic Reflex** con acqua pulita nelle seguenti modalità:

- 1' mano: 10% e 2' mano: 5%

È consigliabile dopo diluizione, miscelare la vernice per qualche minuto mediante trapano a frusta per rendere omogenea la pasta.

Applicazione

Licalastic Reflex può essere applicato a pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo. Applicare una prima mano e attendere che sia perfettamente asciutta ed applicare la seconda e le eventuali mani successive preferibilmente incrociate rispetto alla precedente.

Le membrane bitume polimero rifinite in superficie con tessuto non tessuto in materiale sintetico permettono la verniciatura immediata ma l'applicazione deve prevedere più di 2 mani al fine di ottenere un sufficiente effetto coprente. Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Caratteristica	Metodo di prova	Prestazione
Aspetto		Pasta fluida tixotropica
Colore		Miscela di polimeri bituminosi additivi ed elastomeri
Resa		200 a 300 gr/m ² su supporto liscio 450 a 650 gr/m ² su guaine ardesiate
PH		7 - 8,5
Residuo secco a 130 °C	EN ISO 3251	66 % - 72 %
Viscosità Brookfield 20 °C (gir. n.5 - 10 rpm)	EN ISO 3219	6.000 cP ± 1.200
Peso specifico a 20 °C	EN ISO 2811-1	1,50 kg/l ± 0,05
Tempo di asciugatura		30' - 60'
Conservazione		12 mesi in luogo asciutto e protetto nelle confezioni integre. Teme il gelo, non conservare le confezioni a temperatura inferiore a +5 °C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.
Confezione		Secchio di plastica da 5 e 20 kg

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI (UNI EN 1504-2:2005 – C Rivestimenti – PI MC IR)

Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	Sd > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	Classe I - SD < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	W < 0,1 Kg/m ² *h ^{1/2}
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	≥ 1 N/mm ²

Misure di riflettanza solare, emissività termica e Solar Reflectance Index

Solar Reflectance Index (SRI) ASTM E1980	Emssività tecnica (E) ASTM C1371	Riflettanza solare (R) ASTM E903	Temperatura superficiale
103%	92%	82%	43,4 °C

AVVERTENZE

- Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente non inferiore compresa tra +5 °C e +35 °C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia o gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante l'essiccamento.
- Non applicare su supporti molto caldi poiché verrebbe accelerato eccessivamente il processo di filmazione della pittura con conseguenze negative sulla coesione e sull'adesione del prodotto al supporto.
- Nel periodo invernale bisogna considerare di finire l'applicazione nelle prime ore del pomeriggio per consentire la corretta filmatura della pittura (sono sempre da evitare comunque le giornate troppo umide).
- Si raccomanda di evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina.
- Per mantenere elevata la riflettività e quindi l'efficienza si consiglia una manutenzione periodica delle superfici, con ispezione visiva e rimozione dello sporco mediante idrolavaggio.

SICUREZZA

Per quanto riguarda le informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Le informazioni contenute nella presente scheda e, in particolare, i consigli tecnici circa le modalità d'uso e d'impiego dei nostri prodotti sono forniti in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuale di **licata FIP Chemicals** sui suoi prodotti a condizione che gli stessi vengano correttamente stoccati, movimentati e utilizzati osservando le raccomandazioni indicate. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti **licata FIP Chemicals** sono idonei per l'uso e gli scopi previsti e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento nel rispetto delle leggi e dei regolamenti in vigore. I differenti supporti e le reali condizioni dei cantieri possono essere così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia circa l'idoneità per uno scopo particolare. **licata FIP Chemicals** si riserva di modificare le caratteristiche tecniche, le descrizioni e le illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare di aver scaricato dalla pagina prodotto del nostro sito www.licataspa.it l'ultima versione della sua scheda tecnica. Per ulteriori approfondimenti è possibile contattare il **Technical Service** della **licata FIP Chemicals** agli indirizzi serviziotecnicoinfrastrutture@licataspa.it o serviziotecnicoedilizia@licataspa.it.

Rif. scheda: 03.026